

TYPE VEHICULE : Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : CID

ANNEE DE FABRICATION: 1995



MATERIEL NECESSAIRE:

Kit GPI-SP 6 cylindres (ref: 696201)

Injecteur bleu

Fichier:

Réservoir conseillé : torique : - cylindre :

AVERTISSEMENT. En plus de la notice d'installation, consulter le Manuel d'Installation Général du GPI-S Prins

Χ

DIRECTION ASSISTEE

Х

BOITE AUTOMATIQUE



Date:

ABS

19/06/2006



CLIMATISATION

INSTRUCTIONS GENERALES

Avant de commencer l'installation nous conseillons de vérifier la possibilité de positionner les composants mécaniques comme indiqué sur la photographie page 2. L'absence / la présence des accessoires par rapport à ceux décrits ci-dessus peut amener à une disposition différente des composants mécaniques.

Ne pas placer le fusible 7,5 A dans le porte fusible avant d'avoir complètement terminé l'installation du kit GPI-SP. Le calculateur GPI-SP doit être activé à l'aide du logiciel de diagnostique (Voir dernière page).

Dans le cas peu probable ou le calculateur GPI-SP serait défectueux, celui-ci passera automatiquement à l'essence. Ne jamais déconnecter le calculateur GPI-SP sans avoir retiré le fusible de 7,5 A.

Lors de l'installation du faisceau GPL, assurez-vous qu'il ne passe pas à coté des composants de l'allumage.

Les fils d'alimentation et de masse du système GPL doivent toujours être connectés à la batterie.

Souder toutes les connections électriques.

Nettoyer tous les copeaux présents dans le cuivre d'alimentation afin de garantir un débit maximal à travers celui-ci.

Si vous devez percer des trous pour le montage des différents éléments, protégez ceux-ci avec un produit anti-rouille après avoir éliminé les copeaux.

Après l'installation, vérifier les fuites éventuelles avec du produit milles bulles.



TYPE VEHICULE : Jeep Cherokee 4L

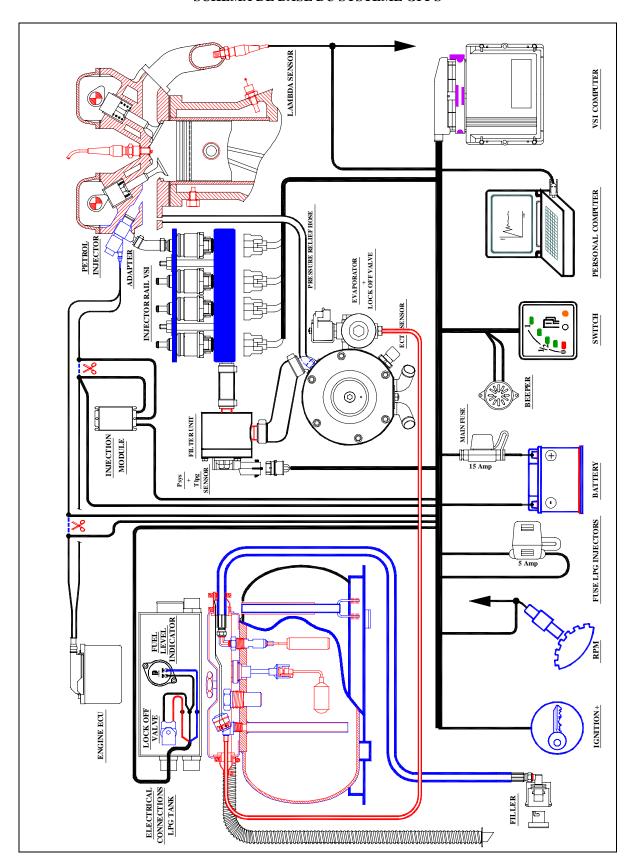
TYPE INJECTION : Multipoint

CODE MOTEUR : CID
ANNEE DE FABRICATION : 1995



SCHEMA DE BASE DU SYSTEME GPI-S

Date:





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

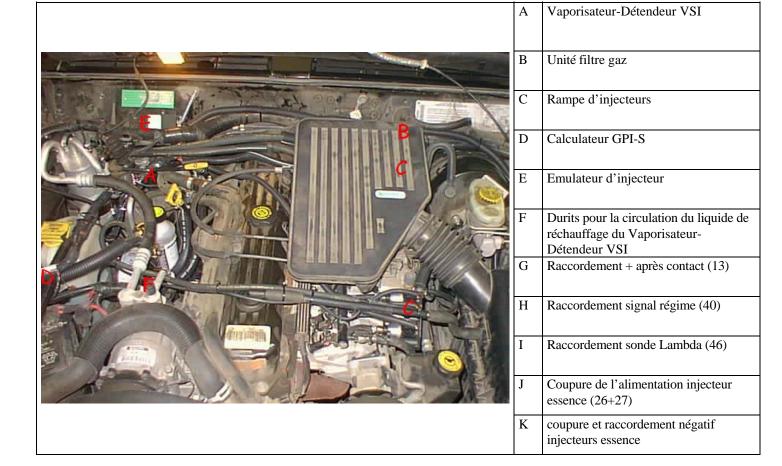
CODE MOTEUR :: CID

ANNEE DE FABRICATION: 1995



POSITIONNEMENT DES COMPOSANTS

Date:





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR:: ANNEE DE FABRICATION: 1995

CID



MONTAGE DU VAPORISATEUR DETENDEUR

Date:

19/06/2006

Raccordement de la durite de surpression: Connecter avec un T à une durite de dépression d'origine.

Raccordement d'eau: Se mettre en parallèle avec le circuit de chauffage interne à l'aide de 2 tés d'eau..

Utiliser du frein filets lors du montage des raccords de gaz. Assurez-vous que les 2 boulons de fixations de l'électrovanne sont bien serrés.





TYPE VEHICULE : Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: CID

ANNEE DE FABRICATION: 1995



19/06/2006

Date:

MONTAGE DES BUSES D'INJECTION SUR LE COLLECTEURS D'ADMISSION

Déposer le collecteur d'admission.

Percer 4 trous de 4,5 mm dans celui-ci. Tarauder à M6 chacun des trous.

Positionner les 4 buses d'injection avec du frein filet.

Attention de ne pas obstruer les buses avec le frein filet.

Monter les durites GPL sur les buses d'injection avec des colliers et remonter le collecteur d'admission

IMPORTANT: Toujours vérifier l'étanchéité au niveau des buses d'injection GPL.

Pour cela, pulvériser de la bombe de démarrage facile sur les buses et vérifier que le régime moteur ne varie pas.





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : CID

ANNEE DE FABRICATION: 1995



MONTAGE DU FILTRE GPL

Date:

19/06/2006

Monter le filtre à l'aide du support fourni. Retirer le capuchon plastique couvrant le trou taraudé M6.





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

Multipoint TYPE INJECTION:

CID CODE MOTEUR ::

ANNEE DE FABRICATION: 1995



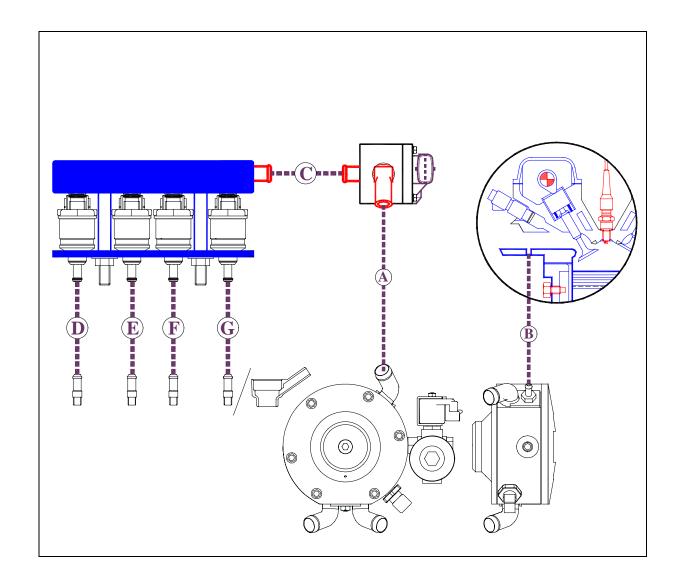
TUYAUX

Date:

19/06/2006

Longueur durite A,	ø 16 mm	=	40	cm
Longueur durite B,	ø 6 mm	=	50	cm
Longueur durite C,	ø 11 mm	=	25	cm
Longueur durite D,	ø 6 mm	=	30	cm maximum
Longueur durite E,	ø 6 mm	=	30	cm maximum
Longueur durite F,	ø 6 mm	=	30	cm maximum
Longueur durite G,	ø 6 mm	=	30	cm maximum

Utiliser des collier pour chaque connexion.





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

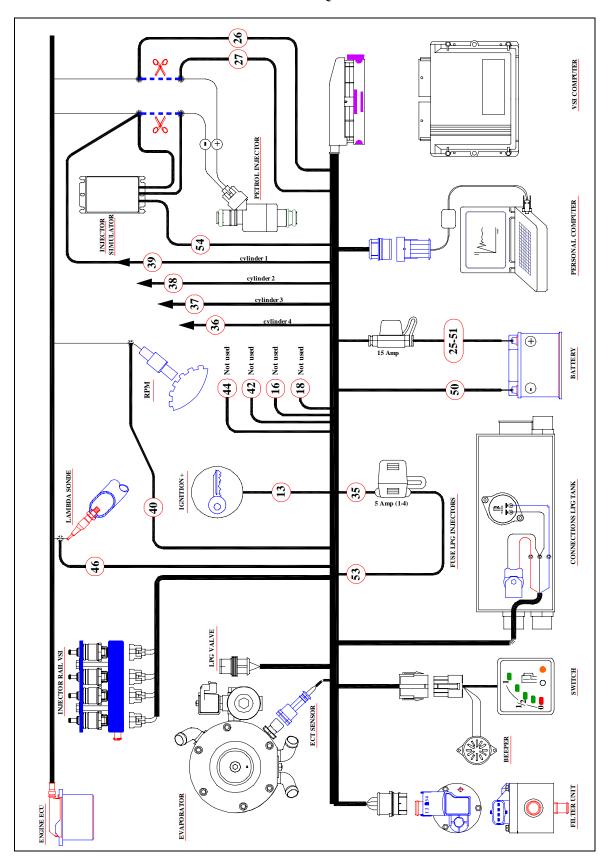
TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : CID
ANNEE DE FABRICATION : 1995



SCHEMA ELECTRIQUE DE BASE

Date:





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

Multipoint TYPE INJECTION: CID

CODE MOTEUR::

ANNEE DE FABRICATION: 1995



MONTAGE DU CALCULATEUR GPI-S

Date:

19/06/2006

Monter le calculateur à l'aide du support, dans un endroit relativement frai du compartiment moteur.





TYPE VEHICULE : Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : CID

ANNEE DE FABRICATION: 1995



19/06/2006

Date:

MONTAGE DU COMMUTATEUR

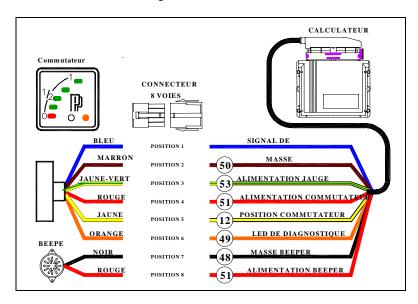
Positionner le commutateur à l'endroit représenté par le schéma ci-dessous.

Attention:

Lors du montage du commutateur, ne pas pousser celui-ci au centre mais sur les cotés, cela pourrait l'endommager.



SCHEMA ELECTRIQUE DU FAISCEAU COMMUTATEUR



Programmation du bouton pour un émetteur de jauge 0-90 ohms :

- ♥ Couper totalement le contact.
- 🖔 Dans les 5 secondes qui suivent, maintenir appuyer le bouton jusqu'à l'audition d'un bip sonore puis relacher.
- Rappuyer une seule fois sur le bouton.
- Attendre un bip de confirmation.

Le bouton est programmé pour un émetteur 0-90 ohms



TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION : Multipoint

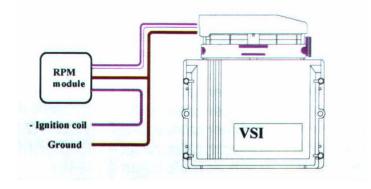
CODE MOTEUR : CID
ANNEE DE FABRICATION : 1995



SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS

Date:

Numéro de fil / inscriptions	Couleur du fil	Connexions à effectuer		
50 / MAIN GND	marron	Connecter à la borne négative de la batterie.		
25-51 / +12V BAT	rouge	Connecter à la borne positive de la batterie.		
		Positionner le fusible 15 A dans le porte fusible seulement lorsque toutes les		
		connexions sont effectuées.		
50 / LPGVLV GND	marron	Masse électrovanne GPL.	Connecteur 2 voies à connecter sur	
			l'électrovanne gaz.	
53 / + LPG VLV	jaune / vert	Alimentation électrovanne GPL.		
42 / ECT GND	marron	Masse capteur de température.	Connecteur 2 voies à connecter sur le	
			capteur de température du détendeur.	
43 / ECT	gris	Alimentation capteur de température.		
22 / RS232 TxD	gris	Connecteur noir 4 voies pour le câble de diagnostique GPI-S.		
23 / RS232 RxD	gris			
50 / DIAGNOSE GND	marron			
51 / +12V DIAG	rouge			
15 / T LPG	gris	Connecteur noir 4 voies à connecter su	ır le filtre.	
17 / Psys	vert clair			
18 / + 5V Psys	rouge			
42 / Psys GND	marron			
33 / 33G INJ OUT1	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylindre 1.		
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge			
32 / 32G INJ OUT2	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylindre 2.		
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge			
31 / 31G INJ OUT3	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylindre 3.		
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge			
30 / 30G INJ OUT4	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylindre 4.		
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge			
44 / TPS	vert	Mesure de l'ouverture du papillon		
		Fil non utilisé sur ce véhicule, l'isoler.		
16 / MAP	bleu	Mesure de la dépression collecteur (M		
18 / + 5V MAP	rouge	Fils non utilisés sur ce véhicule, l'isole	er.	
42 / MAP GND	marron			
13 / IGNITION +	gris / blanc	Effectuer la connexion sur un + après contact.		
			sur l'alimentation de pompe a carburant.	
46 / LAMBDA 1-L	orange	Mesure de la tension de la sonde lambda avant catalyseur.		
		Connecter en parallèle à la sonde lamb		
		Position du fil : Borne 24 du connecte	eur Noir du calculateur essence.	
40 / RPM	violet / blanc	Mesure du régime moteur.		
		Position du fil : Borne 7 du connecteur Noir du calculateur essence.		
		Attention !! utiliser le module RPM	[





TYPE VEHICULE: Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION : Multipoint

CODE MOTEUR : CID
ANNEE DE FABRICATION : 1995



		Mesure des temps d'injection essence.		
		Connecter chaque fil jaune / blanc au niveau de la coupure de l'émulateur, coté		
		calculateur essence (voir schéma à la fin du tableau)		
		Sur le connecteur blanc du calculateur essence.		
39 / B INJ IN 1	jaune / blanc	Connecter au fil borne 4 correspondant au cylindre 1		
38 / B INJ IN 2	jaune / blanc	Connecter au fil borne 15 correspondant au cylindre 2		
37 / B INJ IN 3	jaune / blanc	Connecter au fil borne 5 correspondant au cylindre 3		
36 / B INJ IN 4	jaune / blanc	Connecter au fil borne 16 correspondant au cylindre 4		
11 / B INJ IN 5	jaune / blanc	Connecter au fil borne 6 correspondant au cylindre 5		
12 / B INJ IN 6	jaune / blanc	Connecter au fil borne 12 correspondant au cylindre 6		
		Attention:		
		Chaque fil jaune / blanc correspond à un injecteur GPL spécifique et à un		
F.:		numéro de cylindre. Ne pas inter changer les câbles.		
Faisceau 3 fils		Connexion de la jauge GPL et de l'alimentation de l'électrovanne arrière		
	Fil ROUGE	Connecter à la borne + de l'électrovanne arrière		
	Fil NOIR	Masse de l'électrovanne arrière		
	Fil BLEU	Connecteur au fil d'information de jauge GPL		

Date:

19/06/2006

PARAMETRES CALCULATEUR

MIXTURE				VEHICULE		
3	RC injector	107	7	Cyl Banks	1	
4	Offset injector	-15	10	Cylinders	6	
19	Ti max fac	300	6	Low level	160	
20	Ti max rpm	0	21	Idle level	220	
11	Lambda min	37	17	Temp.min(°C)	35	
12	Lambda max	43	16	TSOwarm	20	
13	Ol max	300	30	TSOcold	1000	
14	Ol min	300	31	Double mix	0	
22	Cycles	5	2	TOL	500	
15	Activate code	autom	23	ETL	350	
			24	DOL	500	

SENS	SORS		SPAR	E	
1	RPM fac	4	25	Start correction	1000
5	RPM flank	Falling	26	Startcor 20C	15
8	Lambdatype	0-1 V	27	Startcor 80C	15
9	TPS type	disabled	28	Lambda boost bit	200
18	Press type	En fonction	29	Lambda boost cyc.	4
		du capteur :	32	DCYLim.	0
		2=0-3,5 bar	33		0
		3=0 - 4 bar	34		0



TYPE VEHICULE : Jeep Cherokee 4L

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : CID

ANNEE DE FABRICATION: 1995



VERIFICATION APRES L'INSTALLATION

Date:

19/06/2006

- 1. Connecter le câble d'interface et démarrer le logiciel de diagnostique GPI-SP.
- 2. Vous devez à présent activer le calculateur GPI-SP à l'aide du logiciel. Si le calculateur n'est pas activé, il continuera à générer des codes d'erreur. Pour activer celui-ci, tapez sur la touche F11 (activate ECM).
- 3. Vérifier que le programme contenu dans le calculateur GPI-SP corresponde au véhicule à l'aide de la touche F2 du logiciel de diagnostique.
- 4. Le système commutera au GPL dès que la température du liquide de refroidissement (T-ect) deviendra supérieure à la T-min programmée.
- 5. Vérifier les fuites éventuelles d'eau et de gaz au niveau de chaque composant et connexion.
- 6. Réglage de la pression du détendeur :

Laisser le véhicule au ralenti au gaz.

Se référer à la liste des paramètres pour obtenir la valeur de pression spécifique au véhicule.

Régler la pression du détendeur jusqu'à ce que la valeur P-sys soit égale à la valeur précédente.

Pour régler la pression, tourner la vis centrale du détendeur.

Un code erreur apparaîtra si la variation de pression est trop grande.

Enfin, positionner l'autocollant fournit sur la vis de réglage de pression afin d'interdire l'accès à celle-ci.

- 7. Utiliser le logiciel de diagnostique pour vérifier tous les signaux d'entrée et de sortie.
- 8. Vérifier qu'il n'y est pas de code défaut, résolvez ceux-ci si nécessaire.
- 9. Faire un test routier d'une dizaine de kilomètres